TakiAcademy
www.takiacademy.com

Tirage Successif avec remise

Exemple :

L_{12} : { 5 BN, 3 BB, 4 BR } → on tire successivement avec remise 5 boules

1) Combien y a-t-il de tirages possible ?

2) Combien y a-t-il de tirages comportant 2BN et 3BB ?

3) Combien y a-t-il de tirage comportant 2BR, 1BN et 2BB ?

Rep :

1) | 5 BN |
| 3 B B |
| 4 B R |

= tirage Succ - avec remise = n^p (ordre + répétition)

$\text{Card}\,\Omega = 12^5 = \boxed{248832}$.

2) Soit A : "tirer 2BN et 3BB"

$\text{Card}(A) = 5^2 \times 3^3 \times \boxed{C_5^2} = 25 \times 27 \times 10 = \boxed{6750}$

↑ coefficient d'ordre.

Tous droits réservés © TakiAcademy.com
23390248 - 29862815

TakiAcademy
www.takiacademy.com

3) Soit B : "tirer 2BR, 1BN et 2BB"

$card(B) = 4^2 \times 5^1 \times 3^2 \times C_5^2 \times C_3^1$

↑ coefficient à l'ordre.

$= 16 \times 5 \times 9 \times 10 \times 3$

$= 21600$

Tous droits réservés © TakiAcademy.com
23390248 - 29862815